

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
9 octobre 2003 (09.10.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2003/084256 A3

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : H04Q 7/38

(FR). REYBET-DEGAT, Ghislaine, épouse BERTHO  
[FR/FR]; 14 Bis rue Pierre Nicole, F-75005 Paris (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/000980

(74) Mandataires : EL MANOUNI, Josiane etc.; Compagnie  
Financière Alcatel DPI, DPI, 5, rue Noël Pons, 92734 Nan-  
terre Cedex (FR).

(22) Date de dépôt international : 28 mars 2003 (28.03.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(81) États désignés (national) : CN, JP, US.

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
02/04043 29 mars 2002 (29.03.2002) FR

(84) États désignés (régional) : brevet européen (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
EVOLIUM S.A.S. [FR/FR]; 12, rue de la Baume,  
F-75008 Paris (FR).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US  
seulement

(72) Inventeurs; et

Publiée :

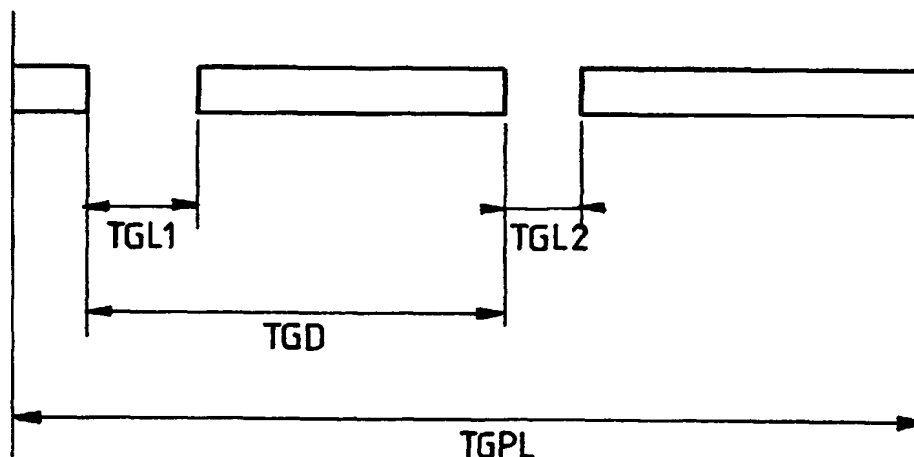
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : AGIN, Pas-  
cal [FR/FR]; 2, rue du Clos de Pacy, F-94370 Sucy en Brie

— avec rapport de recherche internationale

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR CONFIGURATION OF A COMPRESSED MODE IN A MOBILE RADIOCOMMUNICATION SYS-  
TEM

(54) Titre : PROCÉDE DE MESURE PENDANT UNE PROCÉDURE DE TRANSMISSION DANS UN SYSTEME DE COMMUNI-  
CATIONS MOBILES



(57) Abstract: The invention relates to a method for configuration of a compressed mode in a mobile radiocommunication system. Said method comprises a configuration of a compressed mode defined by means of the parameters for the compressed mode, said parameters for a compressed mode including a transmission gap length (TGL) and a transmission gap pattern length (TGPL). Said transmission gaps are defined in a first transmission time structure specific to a first system and determined relative to a second transmission time structure specific to a second system to permit measures for the second system to be taken in the first system. A configuration of a compressed mode is determined within said method such that, for each reference configuration, if the duration of the TPGL is such that the transmission gaps occur periodically with fixed positions in said second structure, then the TGL is selected to be sufficiently large that two transmission gaps occur in two of said positions, the closest of which overlap each other with an overlap duration long enough to carry out a measure.

[Suite sur la page suivante]

WO 2003/084256 A3



(88) Date de publication du rapport de recherche  
internationale:

1 avril 2004

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

---

(57) **Abrégé :** Procédé de configuration de mode compressé dans un système de radio communications mobiles, procédé dans lequel une configuration de mode compressé est définie par des paramètres de mode compressé, lesdits paramètres de mode compressé incluant une durée TGL d'interruption de transmission, et une durée TGPL de motif d'interruptions de transmission, lesdites interruptions de transmission étant définies dans une première structure temporelle de transmission propre à un premier système et étant déterminées relativement à une deuxième structure temporelle de transmission propre à un deuxième système, pour permettre d'effectuer dans le premier système des mesures sur le deuxième système, procédé dans lequel une configuration de mode compressé étant déterminés de manière à ce que, pour chaque configuration de référence, si la durée TGPL est telle que les interruptions de transmission se produisent périodiquement à des positions fixes dans ladite deuxième structure, alors TGL est choisi suffisamment grand pour que deux interruptions de transmission se produisant à deux desdites positions, les plus proches l'une de l'autre, se recouvrent, avec une durée de recouvrement plus grande que la durée nécessaire à effectuer une mesure.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Application No.  
PCT/JP 03/00980A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 H04Q7/38

Rec'd PCT/PTO 28 SEP 2004

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 H04Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 117 269 A (ERICSSON TELEFON AB L M) 18 July 2001 (2001-07-18) column 1, line 55 - column 3, line 14 column 10, line 29 - line 55 column 12, line 2 - line 26	1-11
X	"3RD GENERATION PARTNERSHIP PROJECT (3GPP); TECHNICAL SPECIFICATION GROUP RADIO ACCESS NETWORK MULTIPLEXING AND CHANNEL CODING (FDD) (3G TS 25.212 VERSION 3.0.0)" 3G TS 25 212 V3.0.0, XX, XX, October 1999 (1999-10), page COMPLETE54 XP002149187 page 43, paragraph 4.4 - page 47, paragraph 4.4.4.3	1

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

8 September 2003

Date of mailing of the international search report

15/09/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Larcinese, A

BEST AVAILABLE COPY

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PC1/P 3/00980

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1117269 A	18-07-2001	EP 1117269 A1	18-07-2001
		AU 3155401 A	24-07-2001
		WO 0152582 A1	19-07-2001
		EP 1254576 A1	06-11-2002
		TW 494699 B	11-07-2002
		US 2002019231 A1	14-02-2002

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande nationale No  
PC 3/00980

## A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 H04Q7/38

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 H04Q

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 1 117 269 A (ERICSSON TELEFON AB L M) 18 juillet 2001 (2001-07-18) colonne 1, ligne 55 - colonne 3, ligne 14 colonne 10, ligne 29 - ligne 55 colonne 12, ligne 2 - ligne 26	1-11
X	"3RD GENERATION PARTNERSHIP PROJECT (3GPP); TECHNICAL SPECIFICATION GROUP RADIO ACCESS NETWORK MULTIPLEXING AND CHANNEL CODING (FDD) (3G TS 25.212 VERSION 3.0.0)" 3G TS 25 212 V3.0.0, XX, XX, octobre 1999 (1999-10), page COMPLETE54 XP002149187 page 43, alinéa 4.4 - page 47, alinéa 4.4.4.3	1



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

## \* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

8 septembre 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

15/09/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5618 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Larcinese, A

BEST AVAILABLE COPY

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

PCI/FI/00980

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
*EP 1117269 A	18-07-2001	EP 1117269 A1	18-07-2001
		AU 3155401 A	24-07-2001
		WO 0152582 A1	19-07-2001
		EP 1254576 A1	06-11-2002
		TW 494699 B	11-07-2002
		US 2002019231 A1	14-02-2002